

**Пропозиції щодо внесення змін до плану
розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні**

1. У позиціях 22 та 23 для смуг радіочастот «703-733 МГц/758-788 МГц» у графі «Особливості застосування радіотехнологій» видалити примітку БП.

2. Позиції 15, 26, 49, 51, 55-57, 60 викласти в такій редакції:

Радіотехнологія	Радіослужба	Вид радіозв'язку	Базові стандарти	Основні загальні стандарти	Міжнародно-правові норми	Смуга радіочастот	Особливості застосування радіотехнологій	Строк припинення використання радіотехнології
Радіотехнології, які застосовуються загальними користувачами								
15. Пристрої радіочастотної ідентифікації	рухома, за винятком повітряної рухомої	інший вид радіозв'язку		ДСТУ 4184 ETSI EN 302 208		865 - 869 МГц	смуга радіочастот використовується системою автоматичної ідентифікації рухомого складу на залізничному транспорті. Потужність випромінювання не повинна перевищувати 2 Вт. Використання смуги радіочастот може бути обмежено в деяких регіонах умовами забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення. П01; смуга радіочастот використовується системою моніторингу проходження поштової кореспонденції. Потужність випромінювання	

							<p>передавача рамки зчитувача не повинна перевищувати 0 дБВт, а потужність випромінювання радіочастотної мітки не повинна перевищувати мінус 40 дБВт. Експлуатація рамки зчитувача здійснюється всередині приміщень відповідно до Б01 або П02</p>	
малопотужні радіозастосування	Системи радіочастотної ідентифікації (Radio Frequency Identification, RFID)	RFID (Radio Frequency Identification) ДСТУ ETSI EN 300 330	ДСТУ ETSI EN 300 330:2018 (ETSI EN 300 330:2017, IDT) ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 17 додатка до рішення Європейської Комісії 2019/1345	400 - 600 кГц	напруженість магнітного поля мінус 8 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Пристрої не повинні створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення Б01		
				ERC/REC 70-03 діапазон 27 b додатка до рішення Європейської Комісії 2019/1345 звіт ECC 208	13553 - 13567 кГц	напруженість магнітного поля 60 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Вимоги щодо маски передачі та антен для всіх комбінованих частотних сегментів встановлюються Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку Б01		

			<p>ДСТУ ETSI EN 302 208-2</p>	<p>ДСТУ ETSI EN 302 208</p> <p>ДСТУ ETSI EN 301 489-3</p>	<p>ERC/REC 70-03 діапазон 47 а додатка до рішення Європейської Комісії 2019/1345</p>	<p>865 - 867 МГц</p>	<p>ширина каналу до 200 кГц. Максимальна ефективна випромінювана потужність у смугах радіочастот 865 - 865,6 МГц до 100 мВт, для радіочастотних каналів із центральними частотами 865,7 МГц, 866,3 МГц і 866,9 МГц до 2 Вт. Використання смуги радіочастот потребує забезпечення електромагнітної сумісності із радіоелектронними засобами спеціального призначення за потужності випромінювання більше 100 мВт. Радіообладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення. Вимоги щодо радіочастотних запитувачів та міток із урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 208 і рекомендації 70-03 застосовуються відповідно до Б01. Для радіочастотних запитувачів категорії 1 згідно з ДСТУ ETSI EN 302 208 застосовуються</p>	
--	--	--	--------------------------------------	---	--	--------------------------	--	--

							положення пункту 10 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396; 2022 р., № 39, ст. 2103), і П02	
				ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 ECC Report 200 ECC Report 246 діапазон 3 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2018/1538	916,1 – 918,9 МГц	Передача запитувача з випромінювальною потужністю 4 Вт дозволена лише на центральних частотах 916,3 МГц, 917,5 МГц, 918,7 МГц. Повинні використовуватися технічні методи доступу до спектра та зменшення радіозавад, які забезпечують належний рівень продуктивності. Смуга пропускання до 400 кГц. Б01	
				ДСТУ ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 58 додатка до рішення Європейської Комісії 2019/1345	2446 - 2454 МГц	максимальна еквівалента ізотропна випромінювана потужність до 500 мВт. Застосування всередині приміщень здійснюється відповідно до Б01, поза межами приміщень - відповідно до П02, після 1 січня 2027 р. - відповідно до Б01. Радіочастотні запитувачі	

							не повинні створювати радіозавади та вимагати захисту від радіобладнання широкосмугового радіодоступу, що використовує смуги радіочастот 2400 - 2483,5 МГц відповідно до П01. Для застосування всередині промислових приміщень (об'єктів) допускається підвищення максимальної еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 4 Вт, для такого радіобладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355, і П02	
26. Надширокосмуговий радіодоступ	малопотужні радіозастосування	інший вид радіозв'язку	ETSI EN 302 065	ETSI EN 301 489-33	ECC/DEC (06)04 ERC/REC 70-03	6 - 8,5 ГГц	Експлуатація радіобладнання ззовні приміщень з максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю -41,3 дБм/МГц (пікова 0 дБм/50 МГц). Експлуатація радіобладнання всередині приміщень з	

							максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю -31,3 дБм/МГц (пікова 10 дБм/50 МГц)	
			ДСТУ ETSI EN 302 567:2015	ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 ETSI TR 102 555 (MGWS WAS/RLAN)	ERC/REC 70-03 ECC Report 114	57 - 66 ГГц	експлуатація радіообладнання передбачається виключно всередині приміщень відповідно до Б01 із спектральною щільністю еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 13 дБмВт/МГц (за обмеження максимального значення еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 20 дБмВт)	
			ДСТУ ETSI EN 302 567:2015	ДСТУ ETSI EN 302 567:2015	ERC/REC 70-03 діапазон 75 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	57 - 71 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 40 дБм і щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 23 дБм/МГц. Не допускається застосування радіообладнання поза межами приміщень. Застосовуються вимоги із урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до Б01	

					ERC/REC 70-03 діапазон 75 а додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	57 - 71 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 40 дБм, щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 23 дБм/МГц і потужність передавача (на вході антени) до 27 дБм. Застосовуються вимоги із урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до B01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 75 b додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	57 - 71 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 55 дБм, щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 38 дБм/МГц і коефіцієнт підсилення антени більше 30 дБі. Застосовуються вимоги із урахуванням ДСТУ ETSI EN 302 567:2015 і рекомендації 70-03 відповідно до P02	
49. Радіомікрофони	малопотужні радіозастосування		ДСТУ ETSI EN 301 357	ДСТУ ETSI EN 301 357	ERC/REC 70-03 діапазон 36 додатка до рішення Європейської Комісії (EC) 2017/1483	87,5 - 108 МГц	тільки для безпроводових аудіо- та мультимедійних надмалопотужних передавачів із аналоговою частотною модуляцією (FM). Сітка радіочастот із кроком 200 кГц і максимальною ефективною	

							випромінюваною потужністю 50 нВт B01	
Системи радіозв'язку, які дають змогу людям, що страждають на порушення слуху, підвищити якість сприйняття звукової інформації (Assistive Listening Devices, ALD)	DСТУ ETSI EN 300 422	DСТУ ETSI EN 301 489-9	DСТУ ETSI EN 300 422	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 діапазон 37а додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	169,4 – 169,475 МГц	тільки для систем ALD. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 500 мВт. Крок сітки частот каналів (ширина каналу) до 50 кГц. B01		
				ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 діапазон 39а додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	169,4875 – 169,5875 МГц	тільки для систем ALD. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 500 мВт. Крок сітки частот каналів (ширина каналу) до 50 кГц. B01		
				ERC/REC 70-03 ECC Report 230 діапазон 82 додатка до рішення Європейської Комісії (EC) 2017/1483	174 – 173,965 – 216 МГц	тільки для систем ALD. радіозв'язку, які дають змогу людям, що страждають на порушення слуху, підвищити їх здатність слухати. Сітка радіочастот із кроком до 50 кГц. Для забезпечення захисту приймача T-DAB, розташованого на відстані 1,5 м від пристрою ALD, необхідний поріг 35 дБмкВ/м. Максимальна ефективна випромінювана		

							потужність 10 мВт. Використання смуги радіочастот радіообладнання зазначеної радіотехнології не повинно створювати завади для радіоелектронних засобів спеціального призначення та вимагати захисту від них Б01	
			ДСТУ ETSI EN 300 422	ДСТУ ETSI EN 300 422	ERC/REC 70-03 ECC Report 230 діапазон 46 b додатка до рішення Європейської Комісії (ЄС) 2017/1483	863 - 865 МГц	тільки для безпроводових аудіо- та мультимедійних малопотужних систем із максимальною ефективною випромінюваною потужністю до 10 мВт. Використання у трикілометровій зоні навколо аеродромів (аеропортів) заборонено. Використання смуги радіочастот радіообладнання зазначеної радіотехнології не повинно створювати завади для радіоелектронних засобів спеціального призначення та вимагати захисту від них Б01	
					ERC/REC 70-03	30,01 - 47 МГц	смуга радіочастот використовується загальними користувачами відповідно	

						до примітки У092 додатка 1 до плану П02 або Б01		
					ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(09)03	174 - 216 МГц 470 - 786 МГц 786 - 789 МГц 823 - 826 МГц 826 - 832 МГц	використання радіообладнання здійснюється за умови нестворення завад іншому радіообладнанню, що працює у таких смугах радіочастот. Використання смуги радіочастот радіообладнання зазначеної радіотехнології не повинно створювати завади для радіоелектронних засобів спеціального призначення та вимагати захисту від них П02	
51. Радіовизначення місцезнаходження об'єктів	малопотужні радіозастосування				ERC/REC 70-03 діапазон 85 додатка до рішення Європейської Комісії (ЄС) 2019/1345	442,2 - 450,0 кГц	тільки для пристроїв виявлення людей та уникнення зіткнень на промислових об'єктах. Напруженість магнітного поля 7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Частотне рознесення між каналами від 150 Гц. Пристрої не повинні створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення Б01	
					ДСТУ ETSI EN 300 718	ERC/REC 70-03 діапазон 18	456,9 - 457,1 кГц	тільки лавинні датчики (маячки) для пошуку

				додатка до рішення Європейської Комісії (ЄС) 2019/1345		жертв сходу лавин. Напруженість магнітного поля 7 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м Б01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ERC/REC 70-03 діапазон 49 додатка до рішення Європейської Комісії (ЄС) 2019/1345	868,6 - 868,7 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт. Робочий цикл до 1 відсотка часу. Сітка радіочастот із кроком 25 кГц, уся смуга радіочастот може також використовуватися як єдиний канал для високошвидкісної передачі даних Б01	
				діапазон 90 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/ЕС	9 – 148 кГц	напруженість магнітного поля 46 дБмкА/м на відстані 10 метрів при опорній частоті 100 Гц, поза межами пристрою ядерного магнітного резонансу (ЯМР). Спад напруженості магнітного поля на 10 дБ/декаду вище 100 Гц. Для застосування в закритих приміщеннях з ядерним магнітним резонансом (ЯМР). Б01	
				діапазон 91 додатка до рішення Європейської	148 – 5000 кГц	для застосування в закритих приміщеннях з ядерним магнітним резонансом (ЯМР).	

					Комісії 2006/771/ЕС		Напруженість магнітного поля мінус 15 дБмкА/м на відстані 10 метрів від пристрою ядерного магнітного резонансу (ЯМР). Б01	
					діапазон 92 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/ЕС	5000 – 300 00 кГц	напруженість магнітного поля мінус 5 дБмкА/м на відстані 10 метрів від пристрою ядерного магнітного резонансу (ЯМР). Для застосування в закритих приміщеннях з ядерним магнітним резонансом (ЯМР). Б01	
					діапазон 93 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/ЕС	30 – 130 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність мінус 36 дБм поза межами пристрою ядерного магнітного резонансу (ЯМР). Для застосування в закритих приміщеннях з ядерним магнітним резонансом (ЯМР). Б01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 51 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/ЕС	869,2 – 869,25 МГц	тільки для пристроїв соціальної сигналізації. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт. Частотне рознесення каналів 25 кГц. Робочий цикл до 0,1 відсотка часу.	

							Б01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220 ДСТУ ETSI EN 303 406	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 52 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	869,25 – 869,3 МГц	тільки для пристроїв сигналізації. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт. Смуга пропускання до 25 кГц. Робочий цикл до 0,1 відсотка часу. Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 53 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	869,3 – 869,4 МГц	тільки для пристроїв сигналізації. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт. Смуга пропускання до 25 кГц. Робочий цикл до 1 відсотка часу. Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 55 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	869,65 – 869,7 МГц	тільки для пристроїв сигналізації. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мВт. Смуга пропускання до 25 кГц. Робочий цикл до 10 відсотків часу. Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 066	ETSI EN 303 661 ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 65 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	17,1 – 17,3 ГГц	тільки для наземних систем радіолокації із синтезованою апертурою (SAR) призначених для моніторингу деформацій місцевості та природних або штучних споруд, що	

							виконується за допомогою інтерферометричного радара. Максимальна ЕІВП до 26 дБм. Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 98 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	76-77 ГГц	тільки для наземних систем радіолокації із синтезованою апертурою (SAR) призначених для моніторингу деформацій місцевості та природних або штучних споруд, що виконується за допомогою інтерферометричного радара. Навколо радіоастрономічних об'єктів застосовуються зони обмеження. Середня ЕІВП 48 дБм та середня щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності 18 дБм/МГц. Б01	
55. Спеціалізовані пристрої технологічних користувачів	малопотужні радіозастосування		ДСТУ ETSI EN 300 440	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 576 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	2400 – 2483,5 МГц	використовуються пристроями для виявлення руху та сповіщення. Максимальна ЕІВП до 25 мВт. Б01	
				ДСТУ ETSI EN 305 550	ERC/REC 70-03 діапазон 74 а	57 - 64 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана	

					додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345		потужність до 100 мВт і максимальна потужність передавача до 10 мВт Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 76 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	61 - 61,5 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 100 мВт Б01	
			ETSI TR 103 664 (SRdoc) ETSI EN 303 940	ETSI EN 301 489-33	діапазон 97 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	69,8 – 79,9 ГГц	використовується сканерами безпеки, що працюють у приміщенні, для виявлення предметів, що переносяться людиною або знаходяться на її тілі, з метою перевірки безпеки без будь-якого фізичного контакту. ЕІВП до 7 дБм. Б01	
					діапазон 99 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	76,5 – 80,5 ГГц	використовується сканерами безпеки, що працюють у приміщенні, для виявлення предметів, що переносяться людиною або знаходяться на її тілі, з метою перевірки безпеки без будь-якого фізичного контакту. Пікова ЕІВП 19 дБм. Вимагається позасмугове ослаблення	

							щонайменше 23 дБ відносно максимально допустимої пікової ЕІВП. Б01	
				ДСТУ ETSI EN 305 550	ERC/REC 70-03 діапазон 76 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	122 - 122,25 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 10 дБм у смузі радіочастот 250 МГц і мінус 48 дБм/МГц за горизонтального кута нахилу діаграми спрямованості антени вище 30° Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 76 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	122,25 - 123 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 100 мВт Б01	
					ERC/REC 70-03 діапазон 76 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	244 - 246 ГГц	еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 100 мВт Б01	
56. Спеціалізовані пристрої телеметрії транспортних засобів	малопотужні радіозастосування			ETSI EN 302 608	ERC/REC 70-03 діапазон 19 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	984 - 7484 кГц	використовується для зв'язку між коліями та потягами в системі Eurobalise для залізничного транспорту у присутності потяга із використанням дистанційного живлення в діапазоні 27 МГц. Напруженість магнітного	

							поля 9 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м, і робочий цикл до 1 відсотка часу. Радіобладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення Б01	
				ETSI EN 302 609	ERC/REC 70-03 діапазон 23 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345	7300 - 23000 кГц	використовується для зв'язку між коліями та потягами в системі Euroloop для залізничного транспорту у присутності потяга із використанням дистанційного живлення в діапазоні 27 МГц. Напруженість магнітного поля мінус 7 дБмкА/м, застосування вимоги до антени із урахуванням ETSI EN 302 609 і рекомендації 70-03 здійснюється відповідно до Б01. Радіобладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення	
				ETSI EN 302 608	ERC/REC 70-03	27090 - 27100 кГц	використовується для дистанційного живлення і "лінії вниз" у системах Vailise/Eurobailise для залізничного транспорту. Опціонально може використовуватися для	

							активації Loop/Euroloop. Напруженість магнітного поля 42 дБмкА/м, центральна частота 27,095 МГц. Радіообладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 065-1:2018 (ДСТУ ETSI EN 302 065-1:2016, IDT) ETSI EN 303 883 ETSI TR 103 314 ДСТУ ETSI EN 302 065-3	ДСТУ ETSI EN 302 065-3	ECC/DEC/(06)04 звіт СЕПТ 45 рішення Європейської Комісії (ЄС) 2019/785 (пункт 3 додатка)	3,4 - 4,8 ГГц 6 - 9 ГГц	використовується тільки у системах доступу до автомобільного та залізничного транспорту. Радіообладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення. До радіообладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 Б01	
		Інтелектуальні транспортні системи (Intelligent Transport Systems, ITS)	ETSI EN 300 674	ДСТУ ETSI EN 301 489-1 ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 62 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/ЄС	5795 – 5815 МГц	використовується тільки пристроями електронного справляння плати за користування дорогами та інтелектуальних тахографів, пристроями	

							визначення вагових і габаритних параметрів транспортних засобів. Максимальна ЕІВП до 2 Вт. Б01	
			ITS ETSI EN 302 571	ДСТУ ETSI EN 301 489-1 ДСТУ ETSI EN 301 489-3 ДСТУ ETSI EN 300 330	рекомендація 208 (ВКР-19) ITU-R M.1890 M.2084 M.2121 ERC/REC 70-03 діапазони 88 і 89 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345 звіт Європейської Комісії 228	5855 - 5875 МГц	використовується тільки для організації інфраструктури автомобільних доріг. Максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 33 дБм, щільність еквівалентної ізотропної випромінюваної потужності до 38 дБм/МГц. Радіобладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіобладнання широкосмугового радіодоступу, що використовує смуги радіочастот 5725 - 5850 МГц відповідно до П01, а також не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення. Радіобладнання ITS на автомобілі використовується відповідно до Б01. До радіобладнання	

						застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355	
			ITS ETSI EN 302 571	ETSI EN 302 571 ДСТУ ETSI EN 301 489-3	резолюція 237 (ВКР-15) рекомендація 208 (ВКР-19) ITU-R M.1453 M.1890 M.2084 M.2121 M.2228 M.2322 M.2445 2008/671/EC рішення Європейської Комісії (ЄС) 2020/1426 ECC/DEC/(08)01 звіт Європейської Комісії 228 звіт Європейської Комісії 101 звіт Європейської Комісії 290	5875 - 5920 МГц 5925 - 5935 МГц	застосовується у системах зв'язку між транспортними засобами, транспортними засобами та інфраструктурою. Еквівалентна ізотропна потужність до 40 дБм. Радіобладнання не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіобладнання широкосмугового радіодоступу, що використовує смуги радіочастот 5725 - 5850 МГц, відповідно до П01, а також не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіоелектронних засобів спеціального призначення. Радіобладнання ITS на автомобілі використовується відповідно до Б01. До радіобладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту

						радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355		
			HS	ДСТУ ETSI EN 302 686:2018 (ETSI EN 302 686:2011, IDT)	ERC/REC 70-03 діапазон 77 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345 ECC/DEC/(09)01 звіт Європейської Комісії 113	63,72 - 65,88 ГГц	використовується у системах зв'язку між транспортними засобами, транспортними засобами та інфраструктурою. Еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 40 дБм. До радіообладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 Б01	
				ETSI EN 303 360	ERC/REC 70-03 діапазон 79 b додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2019/1345 ECC/DEC/(16)01	76 - 77 ГГц	використовується у системах виявлення перешкод на роторних апаратах. Пікова еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 30 дБм, максимальна середня щільність потужності до 3 дБм/МГц, робочий цикл до 56 відсотків часу. До радіообладнання застосовуються положення пункту 10 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого	

							постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 Б01	
57. Медичні радіоімпланти	малопотужні радіозастосування		EN 302 195	EN 302 195	ERC/REC 70-03 діапазон 2 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	9 - 315 кГц	напруженість магнітного поля 30 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 536	ДСТУ ETSI EN 302 536	ERC/REC 70-03 діапазон 16 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	315 - 600 кГц	напруженість магнітного поля мінус 5 дБмкА/м, виміряна на відстані 10 м. Робочий цикл до 10 відсотків часу Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 510	ДСТУ ETSI EN 302 510 ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 34 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC 90/385/EEC (EU) 2017/745	30 - 37,5 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 1 мВт. Робочий цикл до 10 відсотків часу Ці умови застосовуються лише для медичних мембранних імплантів із наднизьким енергоспоживанням, призначених для вимірювання артеріального тиску. Б01	
			EN 302 537	EN 302 537 ETSI EN 301 489-27	ERC/DEC/(01)17 діапазон 41 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	401 - 402 МГц	для систем цифрового немовного зв'язку між активними медичними виробами, що імплантуються, та/або пристроями, що носяться на тілі, та	

					93/42/EEC 90/385/EEC (EU) 2017/745		іншими зовнішніми щодо людського тіла пристроями, які використовуються для передачі некритичної за часом фізіологічної інформації, що стосується окремого пацієнта. максимальна ефективна випромінювана потужність ЕІВП до 25 мкВт. Робочий цикл до 0,1 відсотка часу. Ширина смуги частот до 100 кГц Б01	
			ДСТУ ETSI EN 301 839	ДСТУ ETSI EN 301 839	ERC/DEC/(01)17 діапазон 42 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	402 - 405 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мкВт Б01	
			EN 302 537	EN 302 537	ERC/DEC/(01)17 діапазон 43 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC 93/42/EEC 90/385/EEC (EU) 2017/745	405 - 406 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мкВт. Робочий цикл до 0,1 відсотка часу Б01	
			EN 301 559	EN 301 559	ERC/REC 70-03 діапазон 59 додатка до рішення Європейської	2483,5 - 2500 МГц	максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність до 10 мВт. Робочий цикл до 10	

					Комісії 2013/752/EC 90/385/EEC (EU) 2017/745		відсотків часу Б01	
			ДСТУ ETSI EN 300 330	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 26 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	12500 – 20000 кГц	використовується пристроями для імплантації тварин. Напруженість магнітного поля мінус 7 дБмкА/м на відстані 10 метрів у будь-якій смузі частот 10 кГц Робочий цикл до 10 відсотків часу. Б01	
60. Радіолокаційні вимірювання	малопотужні радіозастосуван ня	радіовизначен ня	ДСТУ ETSI EN 302 372	ДСТУ ETSI EN 302 372	ERC/REC 70-03 діапазон 60 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	4500 - 7000 МГц	використовується пристроями для вимірювання рівня заповнення закритих резервуарів (TLPR) із максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 24 дБм всередині закритого резервуара і встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях із матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості Б01	

			ETSI EN 302 729 ДСТУ ETSI EN 302 372	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 63 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	6000 – 8500 МГц	використовується лише радаром для вимірювання рівня. Навколо радіоастрономічних об'єктів застосовуються зони обмеження. Максимальна ЕІВП до 7 дБм/50 МГц, середня 33 дБм/МГц. Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 372	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 64 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	8500 - 10600 МГц	використовується пристроями для вимірювання рівня заповнення закритих резервуарів (TLPR) із максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 30 дБм всередині закритого резервуара і встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях із матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості Б01	
			EN 302 729	EN 302 729	ECC/DEC/(11)02 діапазон 67 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	24,05 - 26,5 ГГц	використовується для вимірювання рівня заповнення резервуарів (LPR) із максимальною піковою еквівалентною ізотропною випромінюваною	

							потужністю до 26 дБм / 50 МГц і середньою еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до мінус 14 дБм/МГц Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 372	ДСТУ ETSI EN 302 372	ERC/REC 70-03 діапазон 68 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	24,05 - 27 ГГц	використовується пристроями для вимірювання рівня заповнення закритих резервуарів (TLPR) із максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 43 дБм всередині закритого резервуара і встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях із матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості Б01	
						35 - 37,5 ГГц	використовується пристроями для вимірювання рівня заповнення закритих резервуарів (TLPR) із максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 43 дБм	

							всередині закритого резервуара і встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях із матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 372 EN 302 729	ДСТУ ETSI EN 302 372 EN 302 729	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC 70-03 діапазони 74 b, 74 c додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	57 - 64 ГГц	використовується для вимірювання рівня заповнення відкритих і закритих резервуарів (LPR, TLPR) із максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 43 дБм всередині закритого резервуара, піковою еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 35 дБм / 50 МГц і середньою еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до мінус 2 дБм/МГц у відкритому резервуарі та встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях	

							із матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості Б01	
					ЕСС/DEC/(11)02 ERC/REC 70-03 діапазон 78 b додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/ЕС	75 - 85 ГГц	використовується для вимірювання рівня заповнення відкритих і закритих резервуарів (LPR, TLPR) із максимальною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 43 дБм всередині закритого резервуара, піковою еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 34 дБм / 50 МГц і середньою еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до мінус 3 дБм/МГц у відкритому резервуарі та встановлюється виключно в металевих або залізобетонних резервуарах або аналогічних конструкціях із матеріалу із аналогічними властивостями щодо радіопроникливості Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 858	ДСТУ ETSI EN 302 858	ERC/REC 70-03 ЕСС/DEC/(04)10	24,05 - 24,075	використовується виключно	

		телематика транспортних систем			діапазон 70 b додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	ГГц 24,15 - 24,25 ГГц	автомобільними радарми безпеки дорожнього руху із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 100 мВт Б01	
					ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(04)10 діапазон 69 a додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	24,075 - 24,15 ГГц	використовується виключно автомобільними радарми безпеки дорожнього руху із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 0,1 мВт. Під час роботи із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 100 мВт повинні використовуватися додаткові технології запобігання завадовому впливу Б01	
					ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(04)10 діапазон 71 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	24,25 - 24,495 ГГц	використовується виключно наземними транспортними радарми із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до мінус 11 дБм і робочим циклом до 0,25 %/с/25 МГц Б01	
					ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(04)10 діапазон 73	24,495 - 24,5 ГГц	використовується виключно наземними транспортними радарми	

					додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC		із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до мінус 8 дБм і робочим циклом до 1,5 %/с/5 МГц Б01	
					ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(04)10 діапазон 72 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	24,25 - 24,5 ГГц	використовується виключно наземними транспортними радарми переднього огляду із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 20 дБм і робочим циклом до 5,6 %/с/25 МГц та заднього огляду із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 16 дБм і робочим циклом до 2,3 %/с/25 МГц Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 686	ДСТУ ETSI EN 302 686 ДСТУ ETSI TR 102 400	ECC Report 113 діапазон 77 додатка до рішення Європейської Комісії 2013/752/EC	63 - 64 ГГц	використовується інтелектуальними транспортними системами (ІТС) із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 40 дБм Б01	
			ДСТУ ETSI EN 301 091-1 ДСТУ ETSI EN 301 091-2 EN 303 360	ДСТУ ETSI EN 301 091-1 ДСТУ ETSI EN 301 091-2 EN 303 360	ECC/DEC/(16)01 діапазон 79 додатка до рішення Європейської	76 - 77 ГГц	використовується телеметричними пристроями транспорту та дорожнього руху із піковою еквівалентною ізотропною	

					Комісії 2013/752/EC		випромінюваною потужністю до 55 дБм і середньою ізотропною випромінюваною потужністю до 50 дБм, для імпульсних радарів середня ізотропна випромінювана потужність до 23,5 дБм Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 264	ДСТУ ETSI EN 302 264	ECC/DEC/(04)03 директива 2004/104/EC	77 - 81 ГГц	використовується радарями короткого радіуса дії із максимальною середньою щільністю потужності до мінус 3 дБм / 1 МГц і піковою еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 55 дБм Б01	

3. Записи для смуг «5150-5250 МГц, 5250-5350 МГц, 5470-5670 МГц, 5670-5725 МГц, 5945 - 6425 МГц» позиції 25 викласти в такій редакції:

Радіотехнологія	Радіослужба	Вид радіозв'язку	Базові стандарти	Основні загальні стандарти	Міжнародно-правові норми	Смуга радіочастот	Особливості застосування радіотехнологій	Строк припинення використання радіотехнології
25. Широкопasmовий радіодоступ	фіксована	радіозв'язок у системі передачі даних із використанням шумоподібних сигналів	IEEE 802.11 для WLAN (Wireless Local Area Network) (та подальші релізи) LTE (Long-Term Evolution)/LAA (Licensed Assisted Access)	ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)	ECC/DEC (04)08 резолюція 229 ITU-R M.1461 ITU-R M.1450-5 ITU-R M.1652-1 рішення Європейської Комісії (EU) 2022/179	5670 - 5725 МГц	Л02, П01, БП для застосування ззовні приміщень; П01 або Б01 для застосування всередині приміщень. Експлуатація радіобладнання стандартів IEEE 802.11ac,	

			eLTE-U (Enhanced Long-Term Evolution in Unlicensed spectrum) PMP (Point-to-Multipoint)				IEEE 802.11ax та їх подальших релізів здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання технології eLTE-U здійснюється відповідно до П02. Радіобладрнання повинно реалізовувати технологію DFS відповідно до ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) та не створювати радіозавади роботі метеорологічних радарів, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Допускається експлуатація в дорожніх транспортних засобах з максимальною середньою ЕІВП 200 мВт.	
рухома	радіозв'язок у багатоканальних розподільчих системах для передавання	IEEE 802.16 IEEE 802.11 для WLAN (Wireless Local Area Network) (та подальші релізи)	ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)	ECC/DEC (04)08 ERC/REC 70-03 резолюція 229 ITU-R M.1638 ITU-R SA.1632 ITU-R M.1450-5	5150 - 5250 МГц	Л02, П01, БП для застосування ззовні приміщень. П01 або Б01 для застосування всередині приміщень.		

		та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	LTE (Long-Term Evolution)/LAA (Licensed Assisted Access) eLTE-U (Enhanced Long- Term Evolution in Unlicensed spectrum)		ITU-R S.1426 рекомендація Європейської Комісії 2003/203/EC рішення Європейської Комісії (EU) 2022/179		Використання радіобладнання з еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 200 мВт. У разі дотримання встановлених резолюцією 229 обмежень допускається використання радіобладнання із еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю не більше 1 Вт за умови відповідного захисту інших радіослужб. Експлуатація радіобладнання стандартів IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax та їх подальших релізів здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання технології eLTE-U здійснюється відповідно до П02. Радіобладнання повинно реалізовувати технологію DFS відповідно до EN 301 893 (версія V 1.8.1 або
--	--	---	--	--	---	--	--

						<p>пізніша) та не створювати радіозавади роботі метеорологічних радарів, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Смуга радіочастот може використовуватися на борту повітряних суден на висоті понад 3000 м. із максимальною сумарною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю передавача точки безпроводового доступу не більш як 100 мВт за умови наявності чинного сертифіката льотної придатності повітряного судна.</p> <p>Допускається експлуатація всередині дорожніх транспортних засобів та потягів.</p> <p>Максимальна середня ЕІВП 40 мВт</p> <p>застосовується для установок всередині залізничних вагонів із середнім коефіцієнтом ослаблення менше ніж 12 дБ; максимальна середня ЕІВП 40 мВт застосовується для установок всередині дорожніх транспортних засобів.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

			<p>IEEE 802.16 IEEE 802.11 для WLAN (Wireless Local Area Network) (та подальші релізи) LTE (Long-Term Evolution)/LAA (Licensed Assisted Access) eLTE-U (Enhanced Long- Term Evolution in Unlicensed spectrum)</p>	<p>ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)</p>	<p>ECC/DEC (04)08 ERC/REC 70-03 резолюція 229 ITU-R M.1638 ITU-R SA.1632 ITU-R M.1450-5 ITU-R M. 1652-1 рекомендація Європейської Комісії 2003/203/EC рішення Європейської Комісії (EU) 2022/179</p>	<p>5250 - 5350 МГц</p>	<p>Л02, П01, БП для застосування ззовні приміщень. П01 або Б01 для застосування всередині приміщень. Використання радіобладнання з еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю до 1 Вт. Експлуатація радіобладнання стандартів IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax та їх подальших релізів здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання технології eLTE-U здійснюється відповідно до П02. Радіобладнання повинно реалізовувати технологію DFS відповідно до ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) та не створювати радіозавади роботі метеорологічних радарів, які використовують суміжні та суміщені</p>	
--	--	--	---	--	---	----------------------------	---	--

						<p>смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Смуга радіочастот може використовуватися на борту великих повітряних суден на висоті понад 3000 м. до 31 грудня 2028 року із максимальною сумарною еквівалентною ізотропною випромінюваною потужністю передавача точки безпроводового доступу не більш як 100 мВт за умови наявності чинного сертифіката льотної придатності повітряного судна</p>	
			<p>ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT)</p>	<p>ECC/DEC (04)08 ERC/REC 70-03 ITU-R M.1450-5 ITU-R M. 1652-1 рішення Європейської Комісії (EU) 2022/179</p>	<p>5470 - 5670 МГц</p>	<p>Л01, П01. З 1 січня 2026 р. - Л02, П01, БП. Експлуатація радіобладнання стандартів IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax та їх подальших релізів здійснюється виключно всередині приміщень відповідно до Б01. Експлуатація кінцевого (термінального) обладнання здійснюється відповідно до П02 або Б01. Експлуатація кінцевого радіобладнання технології eLTE-U здійснюється відповідно</p>	

						<p>до П02. Радіобладнання повинно реалізовувати технологію DFS відповідно до ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) та не створювати радіозавади роботі метеорологічних радарів, які використовують суміжні та суміщені смуги радіочастот, а також не вимагати захисту від їх впливу. Радіобладнання нових користувачів радіочастотного спектра на правах Л02 до 12 грудня 2036 р. не повинно створювати радіозавади та вимагати захисту від радіобладнання діючих користувачів</p> <p>Допускається експлуатація в дорожніх транспортних засобах з максимальною середньою ЕІВП 200 мВт.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

4. Позицію 50 доповнити смугою «874 – 874,4 МГц» у такій редакції:

Радіотехнологія	Радіослужба	Вид радіозв'язку	Базові стандарти	Основні загальні стандарти	Міжнародно-правові норми	Смуга радіочастот	Особливості застосування радіотехнологій	Строк припинення використання радіотехнології
50. Телеметрія та радіодистанційне керування	малопотужні застосування		ETSI EN 303 204	ДСТУ ETSI EN 300 220 ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 ECC Report 200 ECC Report 246 діапазон 1 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2018/1538	874 – 874,4 МГц	використовується лише для мереж передачі даних. Усі переносні та мобільні пристрої в мережі передачі даних повинні контролюватися головною точкою доступу до мережі. Еквівалентна випромінювана потужність до 500 мВт. Потрібне адаптивне керування потужністю(АРС), або інші методи зменшення радіозавад, що забезпечують еквівалентний рівень захисту спектра. Повинні використовуватися методи доступу до спектра та зменшення радіозавад, які забезпечують належний рівень продуктивності. Смуга пропускання до 200 кГц. Робочий цикл до 10 відсотків часу для точок доступу до мережі. Робочий цикл до	

							2,5 відсотків часу в інших випадках. Б01	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

5. Доповнити «Радіотехнології, які застосовуються загальними користувачами» розділу 2 новою позицією:

Радіотехнологія	Радіослужба	Вид радіозв'язку	Базові стандарти	Основні загальні стандарти	Міжнародно-правові норми	Смуга радіочастот	Особливості застосування радіотехнологій	Строк припинення використання радіотехнології
Неспецифічні пристрої короткого радіусу дії (SRD)	малопотужні радіозастосування		ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 діапазон 37с додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	169,4 – 169,475 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 500 мВт. Робочий цикл до 1 відсотка часу. Для вимірювальних пристроїв, що є частиною двосторонніх систем радіозв'язку, що дозволяють здійснювати дистанційний моніторинг, вимірювання та передачу даних в інфраструктурах інтелектуальних мереж, таких як електроенергія, газ та вода, робочий цикл до 10 відсотків часу. Б01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 діапазон 38 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	169,4 – 169,4875 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт. Робочий цикл до 0,1 відсотка часу. Б01	

			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 діапазон 396 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	169,4875 – 169,5875 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт. Робочий цикл до 0,001 відсотка часу. Між 00:00 та 06:00 за місцевим часом може використовуватися робочий цикл до 0,1 відсотка часу. B01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 діапазон 40 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	169,5875 – 169,8125 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 10 мВт. Робочий цикл до 0,1 відсотка часу. B01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	діапазон 87 додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	862 - 863 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мВт. Робочий цикл до 0,1 відсотка часу. Смуга пропускання до 350 кГц. B01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	діапазон 46а додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	863 – 865 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мВт. Застосовуються вимоги до методів доступу до спектра та зменшення радіозавад. Як варіант, застосовується робочий цикл до 0,1 відсотка часу. B01	
			ETSI EN 304 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	діапазон 84 додатка до	863 – 868 МГц	використовується лише для широкосмугових	

					рішення Європейської Комісії 2006/771/EC		застосувань у мережах передачі даних. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мВт. Смуга пропускання від 600 кГц до 1 МГц. Робочий цикл до 10 відсотків часу для точок доступу до мережі. Робочий цикл до 2,8 відсотків часу в інших випадках. B01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	діапазон 47 додатка до рішення Європейської 2006/771/EC	865 – 868 МГц	застосовуються вимоги до методів доступу до спектра та зменшення радіозавад. Як варіант, застосовується робочий цикл до 1 відсотка часу. Максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мВт. B01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	діапазон 56a додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	869,7 – 870 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 5 мВт. B01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	діапазон 56b додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	869,7 – 870 МГц	максимальна ефективна випромінювана потужність до 25 мВт. Застосовуються вимоги до методів доступу до	

							спектра та зменшення радіозавад. Як варіант, застосовується робочий цикл до 1 відсотка часу. Б01	
			ДСТУ ETSI EN 302 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 ECC Report 200 ECC Report 246 діапазон 2 додатка до рішення Європейської Комісії (EU) 2018/1538	916,4 – 919,4 МГц	використовується лише для широкосмугових пристроїв малого радіусу дії в мережах передачі даних. Усі переносні та мобільні пристрої в мережі передачі даних повинні контролюватися головною точкою доступу до мережі. Еквівалентна випромінювана потужність до 25 мВт. Повинні використовуватися методи доступу до спектра та зменшення радіозавад, які забезпечують належний рівень продуктивності. Смуга пропускання від 600 кГц до 1 МГц. Робочий цикл до 10 відсотків часу для точок доступу до мережі. Робочий цикл до 2,8 відсотків часу в інших випадках. Б01	
			ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 ECC Report 200 ECC Report 246 діапазон 4 додатка до	917,3 – 918,9 МГц	використовується лише для мереж передачі даних. Усі переносні та мобільні пристрої в мережі передачі даних	

					<p>рішення Європейської Комісії (EU) 2018/1538</p>		<p>повинні контролюватися головною точкою доступу до мережі. Еквівалентна випромінювана потужність до 500 мВт. Передача дозволена лише в діапазонах частот 917,3-917,7 МГц, 918,5-918,9 МГц. Потрібне адаптивне керування потужністю(АРС), або інші методи зменшення радіозавад, що забезпечують еквівалентний рівень захисту спектра. Повинні використовуватися методи доступу до спектра та зменшення радіозавад, які забезпечують належний рівень продуктивності. Смуга пропускання до 200 кГц. Робочий цикл до 10 відсотків часу для точок доступу до мережі. Робочий цикл до 2,5 відсотків часу в інших випадках. Б01</p>	
			<p>ДСТУ ETSI EN 300 220</p>	<p>ДСТУ ETSI EN 301 489-3</p>	<p>ERC/REC 70-03 ECC Report 200 ECC Report 246 діапазон 5 додатка до рішення Європейської</p>	<p>916,1 – 919,4 МГц</p>	<p>використовується лише для пристроїв малого радіусу дії в мережах передачі даних. Усі переносні та мобільні пристрої в мережі передачі даних повинні</p>	

					Комісії (EU) 2018/1538		контролюватися головною точкою доступу до мережі. Еквівалентна випромінювана потужність до 25 мВт. Повинні використовуватися методи доступу до спектра та зменшення радіозавад, які забезпечують належний рівень продуктивності. Смуга пропускання до 600 кГц. Робочий цикл до 1 відсотка часу. Б01	
			ДСТУ ETSI EN 300 440	ДСТУ ETSI EN 301 489-3	ERC/REC 70-03 діапазон 70а додатка до рішення Європейської Комісії 2006/771/EC	24,15 – 24,25 ГГц	ЕІВП до 100 мВт. Б01	